



N° 06

du 24/05/2022

EN BREF

Actualité

Rédacteurs

Michel BADIER CA41
en collaboration avec
le comité de
rédaction

Observateurs

CDA 41, CDA 37, CRAC,
SICAVAC, IFV Val de
Loire Centre, FREDON,
Ax'VIGNE,
PhytoService, Soufflet
Vigne, Vitagri, COPAC,
Renaud SA, LVVD,
Syndicats AOC Coteaux
du Vendômois, Cave
des Coteaux du
Vendômois, Cave
Robert et Marcel, Cave
des Producteurs de
Vouvray, Agri Négoce,
Viti Négoce..

**Directeur de
publication :**

Philippe NOYAU,
Président de la Chambre
régionale d'agriculture du
Centre-Val de Loire

**13 avenue des Droits de
l'Homme – 45921 ORLEANS**

Ce bulletin est produit à
partir d'observations
ponctuelles. Il donne une
tendance de la situation
sanitaire régionale, qui ne
peut pas être transposée
telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale
d'agriculture du Centre-Val
de Loire dégage donc toute
responsabilité quant aux
décisions prises par les
agriculteurs pour la
protection de leurs cultures.
Action du plan Ecophyto
pilote par les ministères en
charge de l'agriculture, de
l'écologie, de la santé et de
la recherche, avec l'appui
technique et financier de
l'Office français de la
Biodiversité

Climatologie

La période est toujours favorable à la pousse de la vigne actuellement.

Phénologie

Stades moyens pour les cépages sont :

- Chardonnay, Chenin, Cabernet, Pinot Noir, Gamay : **H 21 / 22** « 10 à 50 % floraison »
- Sauvignon, Cot : **H 18** « 11 à 12 feuilles étalées » à **H 19** « tout début floraison » sur des parcelles précoces

Mildiou

Pas de contamination actuellement même à la suite des pluies du 22/23 mai dernier
Aucun risque actuellement

Oïdium

Stade de réceptivité est atteint

Aucun risque encore actuellement tout en restant vigilant sur les parcelles à historique de 2021

BLACK ROT

Aucun risque actuellement tout en restant vigilant sur les parcelles à historique

Tordeuses

Le vol de Cochylis et d'Eudémis est terminé et les prises ont été extrêmement faibles
Quasiment aucun glomérule encore observé

Cicadelle de la flavescence dorée

Note SRAL est publiée pour les parcelles concernées (Greffons, PG et zones de protection obligatoire)

Typhlodromes

Présence dans le vignoble

**Note technique commune de la gestion de la résistance 2022
des maladies de la vigne**



Les champignons responsables du Mildiou, de l'Oïdium et du Botrytis sur vigne sont exposés à des risques de résistance vis-à-vis de plusieurs familles de produits phytosanitaires. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter la note commune de gestion de la résistance 2022 - [Ici](#)

**Liste des produits de bio contrôle homologués en viticulture
version mars 2022 - [Ici](#)**

Protection pollinisateurs

L'arrêté en date du 21 novembre 2021 encadrant l'autorisation et l'utilisation des produits phytopharmaceutiques en période de floraison pour la protection des pollinisateurs : [Ici](#)

Il est entré en vigueur au 01 janvier 2022

Semaine n°21

Nombre de parcelles suivies : 45

Climatologie

BILAN PLUVIOMETRIE MAI 2022

	Chinon 37	Vouvray 37	Touraine 41	Cheverny 41	Chavignol 18	Quincy 18
Du 01 au 23 mai 2022	8.8 mm	15.2 mm	9.7 mm	5.1 mm	17 mm	16 mm

**Pluvio : Pluviométrie en mm

Commentaires sur les pluviométries moyennes

Des pluies localisées à la suite des orages du 22 et 23 mai de 2 mm (ouest et centre) à 15 mm (est)
Poursuite de la période sèche actuellement et quasiment pas de prévision de pluies à 8 jours

Aléas climatiques

La sécheresse se confirme avec des déficits hydriques importants depuis le 01 janvier 2022

Stades phénologiques

Les conditions climatiques des derniers jours ont été très favorables au développement de la vigne et la végétation évolue très vite actuellement. Nous sommes aux stades :

Situation au 23/05/22	Parcelles les plus tardives	Stades moyens	Parcelles les plus précoces
Chardonnay	H 20 « début floraison »	H 21 « 10 à 25 % floraison »	H 22 « 25 à 50 % floraison »
Chenin	H 20 « début floraison »	H 21 « 10 à 25 % floraison »	H 22 « 25 à 50 % floraison »
Sauvignon	H 17 « Boutons floraux séparés»	H18 «11 à 12 feuilles étalées »	H 19 « Tout début fleur »
Cabernet	H 20 « début floraison »	H 21 « 10 à 25 % floraison »	H 22 « 25 à 50 % floraison »
Pinot Noir	H 20 « début floraison »	H 21 « 10 à 25 % floraison »	H 22 « 25 à 50 % floraison »
Gamay	H 20 « début floraison »	H 21 « 10 à 25 % floraison »	H 22 « 25 à 50 % floraison »
Cot	H 17 « Boutons floraux séparés»	H18 «11 à 12 feuilles étalées »	H 19 « Tout début fleur »

Commentaires

Globalement, l'ensemble des cépages se trouve entre le stade **H 18 « 11 à 12 feuilles étalées »** à **H 19 « début floraison »** pour les Sauvignon, Cot et **H 21 « 10 à 25 % floraison »** pour les Cabernet, Chardonnay, Chenin, Gamay, Pinot Noir voire **H 22 « 25 à 50 % Floraison »** ... pour des parcelles précoces

H18/19
H18/19

H21/22
H21/22

H21/22
H21/22

H21/H22
H21/H22

H21/22
H21/22



Sauvignon



Chardonnay



Chenin



Cabernet



Pinot Noir

Potentiel Système et Modélisation

Nous avons à notre disposition 3 hypothèses météorologiques H1, H2 et H3 pour la modélisation des risques. Dans notre analyse du seuil indicatif du risque, nous travaillons toujours avec **l'hypothèse H2** étant donné que H1 et H3 n'ont que « 10% de chance » d'être dépassées et constituent une limite à la zone d'incertitude due à la prévision météorologique

Maladies

Comme nous l'avons précisé, le BSV s'appuie sur le réseau « Modélisation » animé par l'IFV Val de Loire – Centre pour évaluer la situation sanitaire en ce qui concerne le Mildiou, l'Oïdium et le Black-rot dans lequel des parcelles d'observation sont suivies avec des TNT (Témoins non traités) :

- ⇒ 12 sur 32 parcelles pour le 37
- ⇒ 4 sur 24 parcelles pour le 41
- ⇒ 3 sur 19 parcelles pour le 18

MILDIU

Réceptivité de la vigne

Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-à-vis du Mildiou est atteint maintenant

Éléments biologiques

Le mildiou de la vigne se conserve sous forme d'oospores (œufs d'hiver) présentes sur les feuilles attaquées à l'automne et tombées au sol. Après leur maturation, ces œufs germent dans l'eau à partir d'une température moyenne de 11°C, et libèrent des zoospores qui peuvent provoquer les contaminations. Après une incubation de 10 à 20 jours suivant les températures, apparaissent les conidiophores (fructifications contenant les conidies) sur la face inférieure des feuilles. Les conidies assurent les contaminations secondaires ou repiquages en présence de pluies. La phase d'incubation (période entre contamination et apparition des symptômes) est directement liée à la température et peut se limiter à 5 jours en été. Les contaminations ne se réalisent qu'en cas de pluies mais les repiquages sur une vigne contaminée peuvent se réaliser à la faveur de rosées matinales ou de brouillards épais.

L'optimum thermique de *P. viticola* est de l'ordre de 25°C, et sa plage d'activité se situe entre 11 et 30°C.

Les conditions nécessaires pour les contaminations de mildiou sont les suivantes :

- Germination des œufs d'hiver en moins de 24 heures,
- Vigne réceptive (au moins 1 feuille étalée),
- Températures moyennes supérieures à 11°C,
- Pluviométrie suffisante

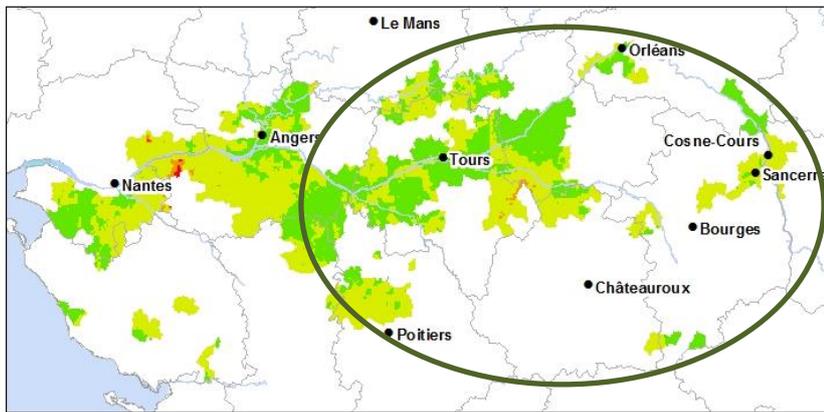
Contexte d'observations

Parcelle réseau :

Rien à signaler encore actuellement même sur les TNT

Parcelle hors réseau :

Quasiment absent de taches observées encore actuellement même sur des parcelles où il y a des pluies orageuses le 15 mai dernier.



Compte tenu de la quasi absence de pluies pour les prochains jours, le risque mildiou reste nul actuellement



fait le 23/05/2022



Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

Même sur les zones où il y a eu des orages entre le 22 et 23 mai dernier, le modèle ne simule pas de contaminations à la suite de ces pluies !

En H2 : Peu ou pas de pluies simulées pour la semaine et le peu de pluies qu'il pourrait y avoir, elles n'entraîneront aucune contamination

En H3 : Des pluies plus importantes ne sont simulées qu'à partir du 01/06 (20 à 25mm) mais elles m'entraîneront quasiment aucune contamination

Il faudrait plusieurs jours consécutifs de pluies conséquentes pour réactiver le mildiou

Analyse globale du risque (synthèse entre les données du modèle et les observations)



Le risque est quasiment nul actuellement compte tenu des températures élevées et de l'absence de pluies pour les jours à venir

Moyens de lutte prophylactique

La lutte prophylactique est limitée au stade végétatif actuel et elle consiste à réduire l'humidité des parcelles (par de l'enherbement maîtrisé, du drainage et combler les mouillères

Méthodes de biocontrôles



Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste « produits de biocontrôles homologués en viticulture - version mars 2022

OIDIUM

Réceptivité de la vigne

Le stade de réceptivité de la vigne est largement atteint (7 à 8 feuilles) maintenant. La vigilance restera de mise pour les parcelles sensibles et à fort historique

Éléments biologiques

Le champignon se conserve, l'hiver, sous forme d'œufs appelés cléistothèces qui, une fois mures, libèrent des ascospores (organes de contamination primaire). Les contaminations suivantes sont réalisées par des conidies qui sont disséminées par voie aérienne, essentiellement par le vent. Ce champignon ne nécessite pas d'eau liquide pour germer et se développer, cependant il requiert une hygrométrie élevée et une faible luminosité. Les pluies fines sont favorables à l'oïdium tandis que les pluies fortes les lessivent. Les spores germent en conditions naturelles à des

températures comprises entre 4°C et 35-40°C, avec un optimum de l'ordre de 25 à 30°C avec une humidité relative comprise entre 40% et 100%.

Contexte d'observations

Parcelle réseau :

Rien à signaler encore actuellement même sur les TNT à la suite des observations d'hier. Seul sur un seul TNT à Montigny (18) où il a été observé quelques taches sur feuilles

Parcelle hors réseau :

Quelques 1ères taches observées sur des parcelles à historique

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

Les pluies du 22 et 23 mai, n'ont pas entraîné de contamination.

En H2 et H3 : Aucune contamination n'est simulée encore actuellement et cela jusqu'à au moins le 01 juin.

Analyse globale du risque (synthèse entre les données du modèle et les observations)



Le risque reste actuellement extrêmement limité tout en restant vigilant sur les parcelles à historique de 2021

Moyens de lutte prophylactique

La lutte prophylactique est limitée ... La mise en place des effeuillages permet d'aérer et d'exposent les grappes aux UV limitant l'installation et le développement de l'Oïdium

Méthodes de biocontrôles



Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version mars 2022

BLACK ROT

Réceptivité de la vigne

Le stade lié à la réceptivité de la vigne vis-à-vis du Black Rot est atteint actuellement

Éléments biologiques

Le Black-rot se conserve l'hiver sur les baies momifiées (grappillons non récoltés, restés accrochés au palissage, ou tombés sur le sol), les vrilles, les feuilles infectées tombées au sol et sur les chancres présents sur les sarments, sous forme de conceptacles indifférenciés qui évoluent en périthèces durant l'hiver et au printemps. Au printemps l'augmentation de la température, associée à une humidité importante, induit la production d'ascospores qui sont projetées durant plusieurs mois des périthèces matures ; celles-ci contaminent la vigne, notamment les feuilles et les jeunes baies, et sont responsables des contaminations primaires en présence d'une humidité relative suffisante pendant au minimum 6 heures. Les contaminations primaires peuvent se faire sur de longues distances grâce au vent qui transporte les ascospores. Par la suite, des ponctuations brunes à noires apparaissent sur les tissus altérés, ce sont les pycnides qui contiennent des conidies qui assureront des contaminations secondaires surtout sur les jeunes baies situées en dessous. Les contaminations secondaires se font sur de courtes distances grâce aux pluies et aux éclaboussures qui projettent les conidies.

Le Black-rot a besoin de pluies fréquentes et durables et de températures comprises entre 9°C et au maximum 32°C, son optimum se situant autour de 26°C.

Le feuillage de la vigne est réceptif de la sortie des premières feuilles à quelques jours après la floraison.

Contexte d'observations

Parcelles réseau : Rien à signaler encore actuellement

Hors parcelles réseau

Les 1ères taches sur feuilles ont été observées la semaine dernière sur une friche de vigne à Meusnes (41) et sur une parcelle à Vouvray (37) et cette semaine sur Quincy (18).

Modèle Potentiel Système et seuil indicatif de risque)

Des contaminations sont simulées par le modèle quel que soit le scénario

Analyse globale du risque (synthèse entre les données du modèle et les observations)



Le risque reste actuellement extrêmement limité compte tenu de l'absence de pluies significatives pour les prochains jours tout en restant vigilant sur les parcelles à historique ou sur des rives de friches de vigne

Moyens de lutte prophylactique

Éliminez les pampres qui sont plus particulièrement sensibles aux contaminations primaires de par leur proximité avec le sol (surtout en début de saison).

Limiter la vigueur des vignes au potentiel de récolte nécessaire et suffisant aux objectifs de production.

Réduire l'humidité des parcelles (enherbement maîtrisé, drainage, combler les mouillères...).

Accoler à temps pour éviter que les pampres tombent vers le sol et pour permettre une meilleure application de la protection

Méthodes de biocontrôles



Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version mars 2022

Ravageurs

TORDEUSES

Rappel des éléments de biologie

L'évaluation de la pression parasitaire liée aux vers de grappe sur les parcelles peut se faire par du piégeage et par des observations. Les pièges permettent de connaître le début, le pic et la fin des vols, ce qui permet d'aller observer les parcelles au bon moment. Les captures permettent de connaître l'étalement du vol des papillons et donc l'étalement d'une génération. Le piégeage peut donner également une tendance globale de la pression vers de grappe par rapport à la quantité de papillons piégés mais il ne permet pas de définir de manière sûre la pression sur une parcelle donnée.

Seule l'observation des parcelles, avec le dénombrement des glomérules en 1ère génération permet d'estimer les populations et donc les risques ou les dégâts

Contexte d'observations

Le vol de cochylys et d'Eudémis est terminé avec des prises qui auront été à des niveaux faibles voire très faibles. Quasiment aucun glomérule n'a été observé pour le moment

Analyse globale du risque (synthèse entre les données du modèle et les observations)



Aucun risque actuellement. Ce n'est que maintenant à la floraison que l'évaluation des risques, basée sur des observations de dégâts sur les inflorescences peut être effective.

Moyens de lutte prophylactique

La mise en place des diffuseurs de phéromones utilisés pour la confusion sexuelle doit être effectués avant le démarrage du 1^{er} vol

Méthodes de biocontrôles



Des produits de bio contrôle existent – vous reporter à la liste «produits de biocontrôles homologués en viticulture - version mars 2022

Le seuil indicatif de risque

Le seuil convenu pour nos vignobles est déterminé par le nombre de glomérules observées : 30 à 50 glomérules (boutons floraux regroupés par des soies et abritant les larves) pour 100 grappes observées

CICADELLE DE LA FLAVESCE DOREE

Rappel des éléments de biologie

Cet insecte est inféodé à la vigne et il ne fait qu'un cycle de développement par an. Il ne cause pas de dégât direct sur la vigne mais il est le vecteur principal du phytoplasme de la Flavescence dorée.

A partir des éclosions des œufs d'hiver, qui commencent au début du mois de mai jusqu'à fin juillet, 5 stades larvaires se succèdent sur une période d'environ 50 jours. C'est au cours de cette phase que les larves peuvent acquérir le phytoplasme de la flavescence dorée en s'alimentant de la sève d'une vigne contaminée. Après un mois de latence, le phytoplasme s'est multiplié et a migré dans la salive de l'insecte qui devient infectieux pour toute sa vie et qui pourra transmettre le phytoplasme lors de chaque prise de nourriture. En revanche, le phytoplasme ne sera pas transmis à la descendance de l'insecte.

Cette cicadelle a pour principale caractéristique morphologique distinctive par la présence de 2 taches noires à l'extrémité de l'abdomen à tous les stades larvaires.

Voir fiche reconnaissance : **FREDON Centre Val de Loire**

https://drive.google.com/open?id=1AlvL7GDolpQ1ebyZHmDSKCb7D_XDskXU

Contexte d'observations

La présence de larves se généralise sur le vignoble

Information SRAL Centre Val de Loire : « Il est rappelé que la lutte contre cette cicadelle est rendue obligatoire sur les parcelles de vigne mères de greffons et de porte-greffes, compte tenu de la présence avérée du phytoplasme de la flavescence dorée en région Centre Val de Loire et sur la zone en lutte obligatoire. »

Analyse globale du risque (synthèse entre les données du modèle et les observations)

Pour les parcelles concernées par la protection contre les cicadelles de la Flavescence Dorée : parcelles de multiplication et de pré multiplication de greffons et/ou en lutte obligatoire, vous référer à la **note du SRAL du 10/05/22** : <https://draaf.centre-val-de-loire.agriculture.gouv.fr/Foyers-de-flavescence-doree-dans->

Moyens de lutte prophylactique

L'épamprage permet de réduire les réservoirs de larves de la cicadelle vectrice

Destruction des ceps atteint de jaunisse. Il n'existe pas d'alternative de substitution

TYPHLODROMES

Rappel des éléments de biologie

Les typhlodromes, sont des auxiliaires qui sont observables sous la face inférieure des feuilles et au niveau du point pétiolaire principalement. Ce sont des acariens prédateurs des acariens rouges et jaunes. Les adultes sont visibles à l'oeil nu mais l'usage de la loupe est recommandé. Leur rôle est essentiel dans la biodiversité viticole tout au long de la période végétative ; le choix des matières actives insecticides et fongicides et leur période d'application (surtout en phase printanière) peuvent avoir des effets néfastes non négligeables sur les populations



Contexte d'observations

- Sur 18 parcelles du réseau observées :
+ 70 % d'entre-elles ont de feuilles occupées par au moins un typhlodrome et +50 % de ces parcelles ont des populations avec plus de 20 % de feuilles occupées. Ce chiffre de présence ou d'occupation est quasiment identique aux années précédentes.

Typhlodromes : un auxiliaire bien présent au vignoble

Prochain BSV Viticulture Centre Val de Loire : 31 mai 2022.

Formulaire d'inscription des BSV région centre-Val de Loire. L'adresse est : <http://bsv.centre.chambagri.fr/> permet d'accéder à la page d'accueil du formulaire et l'adresse <http://bsv.centre.chambagri.fr/index.php/formulaire-d-inscription> directement au formulaire permettant l'inscription en ligne.